

Physique, spécialité Sciences de la fusion et des plasmas

RNCP25647 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	115
Code(s) ROME	H1206, H2502, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

<http://www.univ-lorraine.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme :

- Recherche scientifique dans les domaines de la fusion et des plasmas
- Recherche et développement industriels dans tous les domaines liés à la fusion et les plasma
- Expertise et consultance dans les domaines précités
- Enseignement en formation initiale ou continue dans les domaines précités

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Utiliser les outils numériques, libres ou non, pour la résolution de problèmes physiques
- Concevoir, automatiser un banc expérimental et exploiter les données générées
- Utiliser les systèmes et les modèles permettant la caractérisation des plasmas
- Gérer un projet à l'échelle de quelques mois
- Maîtriser la recherche bibliographique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Recherche publique et privée, grands instituts de recherche au niveau international (fusion magnétique-ITER) aéronautique, Milieu industriel (technologies de la fusion magnétique, procédés plasmas industriels, instrumentation et métrologie, calcul numérique et modélisation de systèmes complexes.

Les obligations de la France et de l'Europe dans le programme ITER impliquent en particulier d'accroître la formation des cadres, scientifiques et ingénieurs dans les sciences de la fusion.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chercheur, Enseignant-chercheur, Ingénieur, Expert-conseil scientifique et technique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 861 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 772
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants-chercheurs et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25647/>